

SU1732371

Publication Title:

MEDICAL SIMULATOR

Abstract:

Abstract not available for SU1732371 Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of <http://v3.espacenet.com>



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1732371 A1**

(51) **G 09 B 23/28**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4703989/14

(22) 30.03.89

(46) 07.05.92. Бюл. № 17

(71) Донецкий государственный медицинский институт им. М. Горького

(72) С.Ф. Гараган и Э.В. Христокина

(53) 615.475 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 943818, кл. G 09 B 23/28, 1980.

(54) МЕДИЦИНСКИЙ ТРЕНАЖЕР

(57) Изобретение относится к медицинским моделям, предназначено для обучения студентов медицинских учебных заведений и

2

позволяет повысить качество обучения и контроля за выполнением отрабатываемого навыка. Медицинский тренажер содержит корпус с имитаторами кишечника, печени, селезенки и правой почки, а также имитаторы реберных дуг, мочеvidного отростка, подвздошных костей и костей таза в виде металлического каркаса. Правильно выполняемый навык детектируется микровыключателями, установленными под пальпируемым органом по классическим линиям. Устройство сигнализации снабжено генератором звукового сигнала, а имитатор печени выполнен сменным. 1 ил.

Изобретение относится к медицинским моделям и предназначено для обучения студентов медицинских учебных заведений технике пальпации органов брюшной полости.

Целью изобретения является повышение качества обучения технике пальпации органов брюшной полости и контроля за правильностью выполнения отрабатываемого навыка.

На чертеже изображен медицинский тренажер, общий вид.

Медицинский тренажер выполнен в едином корпусе 1, имитирующем брюшную полость и представляющем собой деревянный ящик, сверху ограниченный металлическим каркасом. Металлический каркас имитирует правую и левую реберные дуги 2, мочеvidный отросток 3, подвздошные кости 4, кости 5 таза и лобковые кости 6. В корпусе 1 размещены имитатор 7 печени, который выполнен сменным и позволяет имитировать различную степень поражения органа,

имитатор 8 селезенки, имитатор 9 правой почки, имитаторы основных отрезков толстого кишечника - сигмовидной кишки 10, слепой кишки 11, нисходящего отрезка 12 и восходящего отрезка 13 толстого кишечника, поперечно-ободочной кишки 14. Устройство для контроля за выполнением отрабатывания навыка включает контактные датчики в виде микровыключателей 15, каждый из которых электрически связан с входом сигнального устройства 16, включающего генератор лучевых сигналов. Микровыключатели 15 установлены под соответствующим органом по классическим линиям: под имитатором 7 печени - на имитаторе правой срединно-ключичной линии, под имитатором 8 селезенки - на пересечении имитатора передней подмышечной линии с имитатором 2 левой реберной дуги, под имитатором 9 правой почки - кнутри от имитатора правой срединно-ключичной линии ниже края правой доли имитатора 7 печени и под имитаторами

(19) **SU** (11) **1732371 A1**

восходящего отрезка 13 и нисходящего отрезка 12 толстого кишечника посередине соответствующего отрезка.

Тренажером пользуются следующим образом.

Включают сетевой тумблер на устройстве для контроля за выполнением отработываемого навыка, укладывают руки на "пальпируемый орган", стараются по резистентности определить нижний край печени, селезенки, почек. На тренажере нельзя воспользоваться движением края "органа" при дыхании, поэтому при правильной пальпации пальпирующий, 2-4-й палец правой руки подходит под печень или другой орган.

Правильность пальпации по классическим линиям регистрируется звуковыми сигналами, возникающими из-за надавливания на соответствующий микровыключатель 15. Неглубокая пальпация по другим нестандартным линиям не вызывает звучания сигнала.

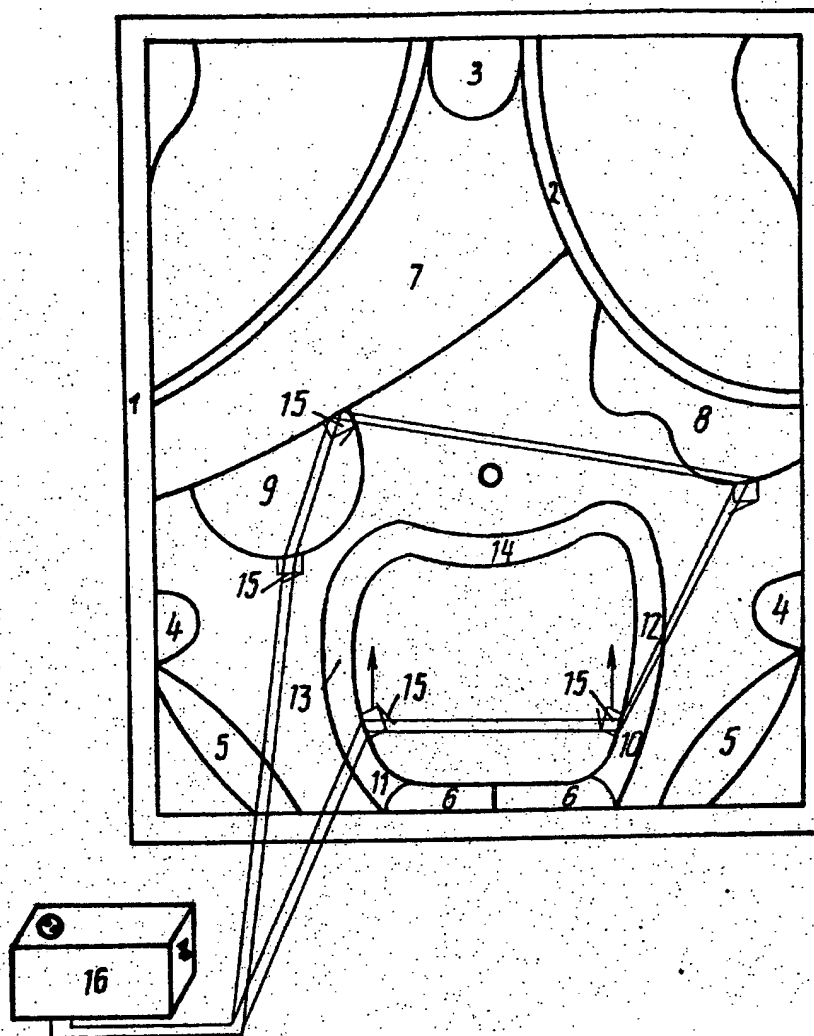
Преимущества тренажера состоят в следующем: имеются имитаторы всех основных органов брюшной полости, с помощью звукового сигнала контролируется правильность пальпации органа по определенным - классическим линиям, путем смены имитаторов печени дается возможность по характеру печени высказываться о характере патологического процесса.

Тренажер легко выполним и воспроизводим, так как в его изготовлении применялись доступные материалы - полиэтиленовые пленки, поролон, резиновые камеры для волейбольных мячей, матерчатые

имитаторы печени, селезенки и почек, резиновые трубки, не требующие больших материальных затрат при изготовлении, переносим, не требует много места при эксплуатации и специальной установки.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Медицинский тренажер, содержащий размещенные в едином корпусе имитаторы кишечника, печени и селезенки, выполненные из упругоэластичного материала, и контактные датчики, связанные с устройством сигнализации, отличающийся тем, что, с целью повышения качества обучения технике пальпации органов брюшной полости и контроля отработки навыка, в него введены имитаторы реберных дуг, мечевидного отростка, подвздошных костей и костей таза, выполненные в виде металлического каркаса, установленного в корпусе, и имитатор правой почки, контактные датчики выполнены в виде микропереключателей, которые расположены соответственно под имитатором печени - на имитаторе правой срединно-ключичной линии, под имитатором селезенки - на пересечении имитатора передней подмышечной линии с имитатором левой реберной дуги, под имитатором правой почки - внутри от имитатора правой срединно-ключичной линии ниже края правой доли имитатора печени и под восходящим и нисходящим отрезками имитатора толстого кишечника посередине соответствующего отрезка, при этом устройство сигнализации снабжено генератором звукового сигнала, а имитатор печени выполнен сменным.



Редактор И.Горная Составитель Л.Черепанова Техред М.Моргентал Корректор Т.Малец

Заказ 1585 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101